

COMISIÓN NACIONAL PARA EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

Guía para completar la Encuesta de Aplicación
de los Lineamientos de Eficiencia Energética para la
Administración Pública Federal

JUNIO 2012

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
ACCESO A LA ENCUESTA	4
INMUEBLES	6
FLOTAS DE TRANSPORTE	14
CENTROS DE TRABAJO	19
DIRECTORIO DE CONTACTOS	30

Introducción

El 28 de noviembre de 2008 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se expide la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, cuyo artículo siete, fracción II, considera la obligatoriedad para que las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal (APF) elaboren y ejecuten programas permanentes para el aprovechamiento sustentable de la energía en sus bienes muebles e inmuebles, y apliquen criterios de aprovechamiento sustentable de la energía en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que contraten.

Como complemento a dicha Ley, el 21 de abril de 2010 se publicaron en el Diario Oficial de la Federación los Lineamientos de Eficiencia Energética para todos los inmuebles, instalaciones y flotas vehiculares de la Administración Pública Federal, los cuales además de ser de aplicación obligatoria a nivel federal, tienen por objeto hacer un uso más eficiente de la energía, aplicando criterios de aprovechamiento sustentable en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que se contraten.

A fin de conocer el impacto derivado de la aplicación de los Lineamientos de Eficiencia Energética en la APF y cómo la ha venido haciendo anualmente, la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía, diseñó una encuesta en línea, dentro del Subsistema Nacional de Información para el Aprovechamiento de la Energía, dirigida a las dependencias y entidades de la APF.

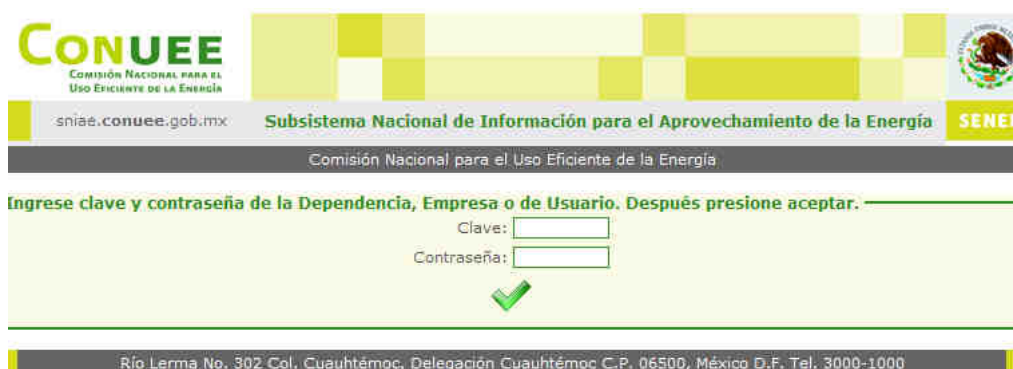
De igual manera, para facilitar el llenado de dicha encuesta, la Conuee elaboró el documento “Manual y Guía del Usuario para la Encuesta de Aplicación de los Lineamientos de Eficiencia Energética para la APF”, el cual describe el proceso para dar respuesta –en línea- a dicho requerimiento.

Agradecemos su participación e interés por contestar la encuesta antes mencionada.

I. Acceso a la Encuesta

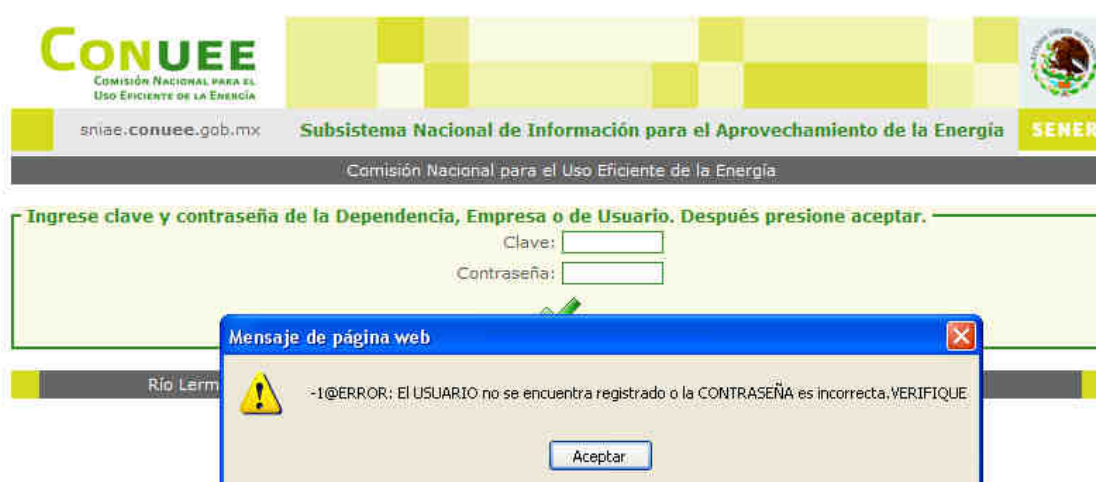
La Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía pone a su disposición la siguiente dirección electrónica <http://www.conuee.gob.mx/sniae>, para registrarse y llevar a cabo la captura de la información solicitada en la Encuesta de aplicación de los lineamientos de eficiencia energética, a través del Subsistema Nacional de Información para el Aprovechamiento de la Energía, SNIAE.

Al acceder a la página del SNIAE aparece la siguiente forma de registro.



Se deben de capturar la clave y la contraseña válidas para cada Dependencia o Entidad. Si se captura una clave y/o contraseña inválida, se mostrará un mensaje de error indicando que el usuario no se encuentra registrado o la contraseña es incorrecta.

En caso de no contar con su clave y contraseña, contactar al personal de la Conuee, a través de correo electrónico: sergio.arriaga@conuee.gob.mx y/o al teléfono 3000 1000 ext. 1031, silvia.torres@conuee.gob.mx y/o teléfono 3000-1000 ext.1231, elena.santamaria@conuee.gob.mx y/o teléfono 3000-1000 ext. 1213.



Una vez capturadas la clave válida y su correspondiente contraseña, tendremos acceso al SNIAE.

Al ingresar al Subsistema aparece un recuadro en el que se debe de seleccionar la Dependencia o Entidad que corresponda.



El segundo recuadro corresponde a los rubros en los cuales las dependencias deben reportar información, que son representadas por los iconos siguientes:

-  INMUEBLES
-  FLOTA VEHICULAR
-  CENTRO DE TRABAJO
-  SALIR

Dar un clic al botón del icono  para completar la información de los INMUEBLES asociados a la Dependencia o Entidad seleccionada.

Dar un clic al botón del icono  para completar la información de las FLOTA VEHICULAR asociadas a la Dependencia o Entidad seleccionada.

Dar un clic al botón del icono  para completar la información de los CENTROS DE TRABAJO asociados a la Dependencia o Entidad seleccionada.

Dar un clic al botón del icono  para abandonar el Subsistema y que sea mostrada la pantalla de registro inicial.

II. INMUEBLES

Seleccionada la Dependencia o Entidad, elija entonces el icono señalado abajo.



Dentro de la pantalla de selección de la Dependencia, hacer un *click* sobre el icono de **Inmuebles**



Se desplegarán las opciones de los Inmuebles registrados, elija el que le corresponda.



Dentro de la pantalla de Inmueble puede dar de alta o eliminar algún inmueble. Un inmueble puede ser eliminado si los niveles inferiores, es decir los distintos formatos, no tienen información, de existir información, primero se deberán borrar los datos de cada formato y al quedar limpios, por seguridad, se puede eliminar el registro superior que es el Inmueble.

CONUEE
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

sniae.conuee.gob.mx Subsistema Nacional de Información para el Aprovechamiento de la Energía SENER

Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía

Inmueble

Dependencia Id: 421

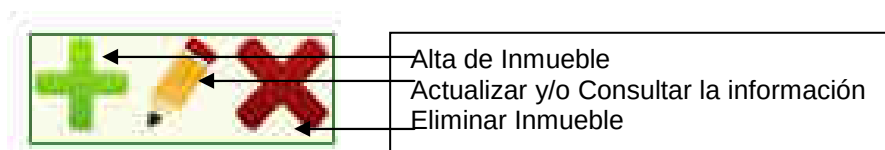
Dependencia de Prueba

Seleccione el Inmueble. Id: 0 ---Seleccione---

+ ✎ ✕

🏠 ⚙️ 💡 📄 🔍 ⏪ ⏩ ⏹

Río Lerma No. 302 Col. Cuauhtémoc, Delegación Cuauhtémoc C.P. 06500, México D.F. Tel. 3000-1000



Para tener acceso a la **Encuesta de Aplicación de los Lineamientos de Eficiencia Energética en Inmuebles**, elija el icono señalado abajo.



Dentro de la pantalla actual hacer *clic* sobre el icono de **Encuesta de Aplicación de Lineamientos**

Inmueble

Dependencia Id: 421

Dependencia de Prueba

Seleccione el Inmueble. Id: 2455 Av. Central no. 7, Cuauhtémoc, Distrito Federal



Río Lerma No. 302 Col. Cuauhtémoc, Delegación Cuauhtémoc C.P. 06500, México D.F. Tel. 3000-1000

Hacer ***click*** en Encuesta de
Aplicación de Lineamientos

La encuesta se despliega con dos apartados:

II.1. Sistemas de Iluminación

II.2. Sistemas de Acondicionamiento de Aire

II.1 Sistemas de Iluminación

Subsistema Nacional de Información para el Aprovechamiento de la Energía - Encuesta - Inmueble - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Banamex.com: Home MetLife | Inicio Subsistema Nacional de Información para el Aprovechamiento de la Energía

www.conuee.gob.mx/sniae/EncuestaInmInst.jsp?EmpId=0&adDep=164&idInm=153800&figInm=1 metlife

1.2 Encuesta aplicación de lineamientos - Inmuebles

Dependencia: Secretaría de Educación Pública
Inmueble: CEGATI 040 AVENIDA CASA DE JUSTICIA NO. 62 ENTRE FLAMBOYAN Y AV. LAZARO CARDENAS, Campeche.

Sistemas de Iluminación | Acondicionamiento de Aire

1. Enliste los sistemas de iluminación que su Dependencia o Entidad ha adquirido para este Inmueble, en el periodo comprendido entre junio de 2011 y mayo de 2012. Especificando el tipo de sistema, la potencia de la lámpara y en su caso, las lámparas por balastro, tanto para los sistemas nuevos, como para los que han sido sustituidos.

1	2	3	4	5	
Tipo de Sistema	Potencia de la lámpara (W)	Lámparas por balastro	Cantidad de Sistemas	Marca del Equipo Adquirido	Eliminar
Complete los datos de los sistemas de iluminación					
Tipo de Sistema: -Seleccione-	Potencia de la lámpara (W):	Lámparas por Balastro: -Seleccione-	Cantidad de Sistemas:	Marca del Equipo Adquirido:	

1.1 Especificación de los Sistemas que fueron Sustituidos:

Sistema que sustituye				Sistema nuevo adquirido			
1	2	3	4	5	6	7	8
Tipo de Sistema	Potencia de la lámpara (W)	Lámparas por balastro	Cantidad de Sistemas	Marca del Equipo Adquirido	Tipo de Sistema	Potencia de la lámpara (W)	Lámparas por balastro
Complete los datos de los sistemas de iluminación que se sustituye							
Seleccione el sistema nuevo que ya ha registrado:							
Tipo de Sistema: -Seleccione-							
Datos del sistema que se sustituye:							

Encontrar: SRATRB142 | Siguiendo | Anterior | Resaltar todo | Coincidencia de mayúsculas/minúsculas

Inicio | 2 Mi... | 01... | Sub... | Mis... | hot... | Mic... | Ma... | 11:20 a.m.

A continuación se describe cada uno de los puntos señalados en la Encuesta:

- 1** Tipo de Sistema.- Corresponde al conjunto de balastro y la(s) lámpara (s) que se adquirieron, es decir, el tipo de sistema de iluminación nuevo.
- 2** Potencia de lámpara (Watts).- Cantidad de energía entregada o absorbida por un elemento en un tiempo determinado, descrita en la lámpara, su unidad es el (w)
- 3** Lámparas por balastro.- Cantidad de lámparas en un mismo balastro.
- 4** Cantidad de Sistemas.- Número de sistemas de Iluminación de la misma característica.
- 5** Marca del sistema adquirido.- Nombre genérico que corresponde al del fabricante y que se especifica en la factura y en el equipo.
- 6** Tipo de Sistema.- Corresponde al conjunto de balastro y la(s) lámpara (s) que opera, es decir, el tipo de sistema de iluminación que sustituirá.

La metodología de cálculo de la Norma *NOM-007-ENER-2004. Eficiencia energética en sistemas de alumbrado en edificios no residenciales*, ([NOM-007-ENER-2004](#)), se encuentra disponible en el sitio de Internet de la Comisión.

<http://www.conuee.gob.mx/work/sites/CONAE/resources/LocalContent/6933/7/NOM007ENER2004.pdf>



Para registrar la información capturada seleccione el icono

Continúe registrando los sistemas de acondicionamiento de aire.

II.2 Sistemas de Acondicionamiento de Aire

En este formato se encuentra la sección referente a la eficiencia energética en envolvente de edificios no residenciales.

Sistemas de Iluminación

Acondicionamiento de Aire

NOM-008-ENER-2001.
Eficiencia energética en edificaciones, envolvente de edificios no residenciales.
NOTA: La metodología de cálculo se encuentra disponible en la Norma referida.
<http://www.conuee.gob.mx/work/sites/CONAE/resources/LocalContent/6933/7/NOM008ENER2001.pdf>

Para reducir la ganancia de calor al interior del Inmueble, se pueden realizar adecuaciones a los elementos de su envolvente, esto es; en techo, muros y ventanas.

4.- Durante el periodo comprendido entre junio de 2011 a mayo de 2012. Si es el caso, de las siguientes opciones, seleccione las adecuaciones realizadas a la envolvente del Inmueble:

Adecuaciones a la envolvente del Inmueble.

¿Se aisló el techo?	☐ Sí ☒ No
¿Se aislaron muros?	☐ Sí ☒ No
¿Se instaló película térmica protectora a los vidrios?	☐ Sí ☒ No
¿Se instalaron vidrios térmicos?	☐ Sí ☒ No
¿Se instalaron elementos sombreadores en ventanas como: volados, aleros o ventanas remetidas?	☐ Sí ☒ No

5.- ¿El Inmueble cuenta con el cálculo o dictamen de cumplimiento de la Norma referida? ☐ Sí ☒ No

6.- ¿El cálculo o dictamen del Inmueble lo realizó?

Comentarios

7.- ¿Conoce los Lineamientos de eficiencia energética para la Administración Pública Federal, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 21 de abril de 2010? ☐ Sí ☒ No

8.- ¿La dependencia o entidad ha comprado acondicionadores de aire para este Inmueble en el periodo comprendido de junio de 2011 a mayo de 2012? ☐ Sí ☒ No

Si la respuesta es si.

9.- Enliste los equipos de acondicionamiento de aire que se adquirieron para este Inmueble, en el periodo comprendido de junio de 2011 a mayo de 2012. Especificando el tipo de equipo, la capacidad, la marca y el número de modelo, tanto para los sistemas nuevos como para los que han sido sustituidos.

Datos del Sistema actual					
Tipo de Equipo	Capacidad (TR/kW o HP)	Cantidad	Marca	Modelo	Eliminar
---Seleccione---	Capacidad	Cantidad	Marca	Modelo	Eliminar

+

9.1.- Proporcionar la siguiente información de los Equipos Acondicionadores de aire que fueron sustituidos.

Sistema nuevo adquirido					Sistema que sustituye				
Tipo de Equipo	Capacidad (TR/kW o HP)	Cantidad	Marca	Modelo	Tipo de Equipo	Capacidad (TR/kW o HP)	Cantidad	Marca	Modelo
---Seleccione---	Capacidad	Cantidad	Marca	Modelo	---Seleccione---	Capacidad	Cantidad	Marca	Modelo

Seleccione el equipo nuevo que ya ha registrado:

Tipo de Equipo

Datos del equipo que se sustituye:

Tipo de Equipo | | | |

+

A continuación se describen cada uno de los puntos señalados en la encuesta.

1 Tipo de Equipo.- Se refiere al sistema de acondicionamiento de aire que se adquirió, es decir el equipo de acondicionamiento de aire nuevo.

2 Capacidad (TR).- Cantidad de Toneladas de Refrigeración del equipo de aire acondicionado

3 Cantidad.- Número de equipos de acondicionamiento de aire adquiridos.

4 Marca.- Nombre genérico que corresponde al del fabricante y que se especifica en la factura del equipo así como en los datos de placa.

5 Número de modelo.- Número de identificación del equipo dado por el fabricante y que también se especifica en la factura del equipo y en los datos de placa.

6 Tipo de Equipo.- Se refiere al sistema de acondicionamiento de aire que se sustituirá, es decir el equipo de Acondicionamiento de Aire que se remplazará.

7 Capacidad (TR).- Cantidad de Toneladas de Refrigeración del equipo de aire acondicionado

8 Cantidad.- Número de equipos de acondicionamiento de aire a sustituir.

9 Marca.- Nombre genérico que corresponde al del fabricante y que se especifica en la factura del equipo así como en los datos de placa.

10 Número de modelo.- Número de identificación del equipo dado por el fabricante y que también se especifica en la factura del equipo y en los datos de placa.

La metodología de cálculo de la Norma *NOM-008-ENER-2001. Eficiencia energética en edificaciones, envoltante de edificios no residenciales*, ([NOM-008-ENER-2001](http://www.conuee.gob.mx/work/sites/CONAE/resources/LocalContent/6064/3/NOM008ENER2001.pdf)), se encuentra disponible en el sitio de Internet de la Comisión.

<http://www.conuee.gob.mx/work/sites/CONAE/resources/LocalContent/6064/3/NOM008ENER2001.pdf>

La información que se está solicitando deberá ser capturada por inmueble y para todos los inmuebles registrados por la dependencia.

Para finalizar la captura siga los siguientes pasos.

De los iconos que aparecen en la pantalla



Seleccione el
icono



para registrar la información

Continúe registrando las Flotas vehiculares y los Centros de Trabajo.

III. FLOTA DE TRANSPORTE

Para ingresar a la **Encuesta sobre la aplicación de los Lineamientos de Eficiencia Energética en las Flotas de Transporte**, siga los pasos anteriores del numeral I.

Seleccionada la Dependencia o Entidad, elija entonces el icono correspondiente a la Flota de Transporte.



Se desplegarán las opciones de las flotas registradas, elija la que le corresponda



Para tener acceso a la Encuesta de Lineamientos de Eficiencia Energética en Flotas Vehiculares, elija el icono de “Encuesta”.



La encuesta se despliega y consiste en dar respuesta a cuatro preguntas, que se presentan enseguida. Se incluyen 10 notas con el fin de auxiliar el llenado de algunos de los rubros de la misma.

FLOTAS VEHICULARES

Enliste los vehículos adquiridos por su dependencia o entidad en el periodo comprendido entre junio de 2011 y mayo 2012

Especificando para cada una: la clase, la marca, la submarca, el año modelo, el rendimiento de combustible combinado de fábrica (km/litro), el tipo de servicio, el tipo de combustible utilizado, si cuenta con aire acondicionado y la modalidad de adquisición

Clase de vehículos (1)	Marca (2)	Submarca (3)	Año modelo (4)	Rendimiento de combustible (km/l) (5)	Tipo de servicio (6)	Tipo de combustible (7)	Cuenta con aire acondicionado (8)	Modalidad de adquisición (9)
Subcompacto					Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar
Compacto					Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar
Vehículo de uso múltiple (SUV o VU)					Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar
Camión ligero clase 1					Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar
Camión ligero clase 2					Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar

Enliste, en su caso los vehículos que se dieron de baja en su dependencia o entidad, en el periodo comprendido entre junio de 2011 y mayo de 2012

Especificando para cada uno: la clase, la marca, la submarca, el año modelo, el tipo de servicio, el tipo de combustible utilizado, si cuenta con aire acondicionado y la modalidad de adquisición

Clase de vehículo	Marca	Submarca	Año modelo	Tipo de servicio	Tipo de combustible	contaba con aire acondicionado	Modalidad en la que fue adquirido
Subcompacto				Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar
Compacto				Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar
Uso múltiple				Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar
Camión ligero Clase 1				Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar
Camión ligero Clase 2				Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar

¿Se ha implementado un Sistema de gestión vehicular (10) para el registro mensual del consumo de combustible y el kilometraje recorrido?

Seleccionar

Si respondió Sí a la pregunta anterior, describa brevemente (11) las características del Sistema implementado

Descripción General:

¿Conoce los lineamientos de eficiencia energética para la Administración Pública Federal (12), publicados en el Diario Oficial de la Federación el 21 de abril de 2010 y la nota aclaratoria publicada el 3 de junio de 2010?

Seleccionar

A continuación se describen cada uno de los puntos señalados en la Encuesta:

- 1** Clase de vehículos.- Se refiere a la clasificación genérica por el tipo de usos de las unidades vehiculares. Al respecto y tal como se señala en los Lineamientos de eficiencia energética para la Administración Pública Federal, publicados en el DOF el 21 de abril de 2010, así como en la Nota aclaratoria correspondiente publicada el 3 de junio de 2010
- 2** Marca.- Nombre genérico que generalmente corresponde al del fabricante y que se especifica en la factura del vehículo
- 3** Sub-marca.- Nombre que asigna el fabricante para distinguir sus diferentes vehículos y que se especifica en la factura del vehículo
- 4** Año-Modelo.- Periodo comprendido entre el inicio de la producción del vehículo y el 31 de diciembre del año calendario con que el fabricante designó al mismo. También se especifica en la factura del vehículo
- 5** Rendimiento de combustible combinado.- Se refiere al rendimiento que se obtiene en las pruebas de Laboratorio y que está basado en el protocolo de pruebas denominado FTP (Federal Test Procedure) que simula diferentes ciclos de manejo. Los valores se podrán encontrar con el fabricante o en la página de la propia Conuee
- 6** Tipo de servicio.- Los Linamientos indican que los vehículos oficiales pueden ser asignados a: Servicios generales, cuando al servicio de transportación cumple básicamente con actividades de tipo administrativas; Servidores públicos, cuando los vehículos se asignan a los funcionarios que ostentan cargos a partir de Directores Generales y homólogos; y. Servicios públicos y operación de programas públicos, cuando el servicio de transportación permite cumplir con las actividades sustantivas del Organismo.
- 7** Tipo de combustible.- Constituye las diferentes alternativas de combustibles derivados del petróleo que, de acuerdo a los requerimientos del fabricante, utilizan los vehículos automotores para su correcta operación.
- 8** Con aire acondicionado.- Se refiere a que si el vehículo en cuestión cuenta con sistema de aire acondicionado.
- 9** Modalidad de adquisición.- Se refiere a que si el vehículo en cuestión fue adquirido, arrendado, transferido o donado por el Gobierno Federal.
- 10** Un Sistema de gestión se refiere a una metodología ya sea manual o electrónica (archivos Excel o programas de cómputo dedicados a ello) que permita administrar y controlar la información acerca de los consumos de combustible y los kilómetros recorridos por las unidades de la flota vehicular, con el fin de preparar la toma de decisiones que corresponda.

11 La descripción del Sistema será general, pero integrará la información relevante que permita distinguir al Sistema como uno de gestión. Se deberá mencionar, su estructura, las variables que maneja, las operaciones que realiza, si emite reportes y de qué tipo, cómo se cumplen los requerimientos de llenado de información, y cómo son utilizados los productos emitidos por tal Sistema.

12 Los Lineamientos de eficiencia energética para la Administración Pública Federal, constituyen un documento normativo que permite mejorar el rendimiento de combustible en las flotas vehiculares de las Dependencias y Entidades.

Para finalizar la captura siga los siguientes pasos:

De los iconos que aparecen en la pantalla



Seleccione el icono



para registrar la información

Recuerde que la información solicitada en la encuesta debe de ser completada para todas las flotas de transporte registradas por la dependencia o entidad.

Continúe registrando los Centros de Trabajo, o seleccione el icono de



para salir del Subsistema.

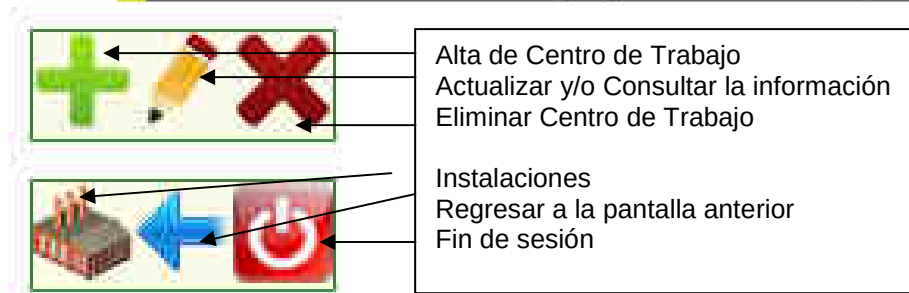
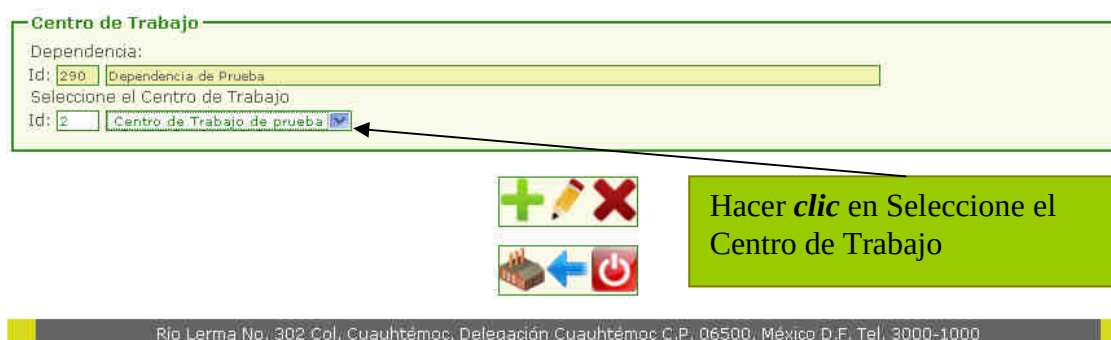
IV. CENTROS DE TRABAJO

Una vez seleccionada la Dependencia o Entidad, elija el icono de Centros de Trabajo.

Dentro de la pantalla de mantenimiento a las Dependencias hacer un *clic* sobre el icono de **Centros de Trabajo**



Se desplegarán las opciones de los centros de trabajo registrados, elija el que corresponde a su Dependencia o Entidad.



Dentro de la pantalla de los Centros de Trabajo hacer un *click* sobre el icono de

Instalaciones



Centro de Trabajo

Dependencia:

Id: 290 Dependencia de Prueba

Seleccione el Centro de Trabajo

Id: 2 Centro de Trabajo de prueba



Río Lerma No. 302 Col. Cuauhtémoc, Delegación Cuauhtémoc C.P. 06500, México D.F. Tel. 3000-1000

Hacer *click* en el icono de Instalaciones

Se desplegarán las opciones de las Instalaciones registradas, elija la que le corresponda. Recuerde que deberá completar la Encuesta para cada una de las Instalaciones registradas.

CONUEE
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

sriiae.conuee.gob.mx

Subsistema Nacional de Información para el Aprovechamiento de la Energía

SENER

Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía

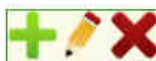
Instalación

Dependencia. Id: 421 Dependencia de Prueba

Centro de Trabajo. Id: 2201 Prueba Conuee

Seleccione la Instalación

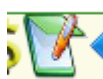
Id: 2881 Instalación Prueba Procesos Termicos



Hacer *click* en Seleccione la Instalación

Río Lerma No. 302 Col. Cuauhtémoc, Delegación Cuauhtémoc C.P. 06500, México D.F. Tel. 3000-1000

Para tener acceso a la Encuesta de Lineamientos de Eficiencia Energética de Instalaciones, elija el icono de "Encuesta".



Dentro de la pantalla actual hacer *click* sobre el icono de **Encuesta de Aplicación de Lineamientos de Eficiencia Energética**

Instalación

Dependencia, Id:	421	Dependencia de Prueba:	
Centro de Trabajo, Id:	2201	Prueba Conuee	
Seleccione la Instalación Id:	2881	Instalación Prueba Procesos Térmicos	☒



Hacer **click** en el Icono de la Encuesta de Aplicación de Lineamientos



La Encuesta se despliega con los siguientes apartados:

- IV.1. Sistemas de Iluminación
- IV.2. Sistemas de Aislamiento
- IV.3. Acondicionamiento de Aire

IV.1 Sistemas de Iluminación

Para tener acceso a la Encuesta de Lineamientos de Eficiencia Energética de la APF, en Sistemas de Iluminación elija la pestaña señalada abajo

Hacer **clic** en Sistemas de Iluminación

Encuesta aplicación de lineamientos - Instalaciones

Dependencia:

Instalación:

Sistemas de Iluminación | Sistemas de Aislamientos | Acondicionamiento de Aire

1. Enliste los sistemas de iluminación que su Dependencia o Entidad ha adquirido para esta Instalación, en el periodo comprendido entre mayo de 2010 y mayo de 2011. Especificando el tipo de sistema, la potencia de la lámpara y en su caso, las lámparas por balastro, tanto para los sistemas nuevos, como para los que han sido sustituidos.

Descripción del Sistema Actual (Sistema Nuevo Adquirido)					
Tipo de Sistema	Potencia de la lámpara (W)	Lámparas por balastro	Cantidad de Sistemas	Marca del Equipo Adquirido	Eliminar
Complete los datos de los sistemas de iluminación Tipo de Sistema: -Selecione- Potencia de la lámpara (W): Lámparas por Balastro: -Selecione- Cantidad de Sistemas: Marca del Equipo Adquirido:					

1.1 Especificación de los Sistemas que fueron Sustituidos-

Sistema que sustituye					Sistema nuevo adquirido				
Tipo de Sistema	Potencia de la lámpara (W)	Lámparas por balastro	Cantidad de Sistemas	Marca del Equipo Adquirido	Tipo de Sistema	Potencia de la lámpara (W)	Lámparas por balastro	Cantidad de Sistemas	Marca del Equipo Adquirido
Complete los datos de los sistemas de iluminación que se sustituye Seleccione el sistema nuevo que ya ha registrado: Tipo de Sistema: -Selecione- Datos del sistema que se sustituye: Tipo de Sistema: -Selecione- Potencia de la lámpara (W): Lámparas por Balastro: -Selecione- Cantidad de Sistemas: Marca del Equipo Adquirido:									

NOM-007-ENER-2004
Eficiencia energética en sistemas de alumbrado en edificios no residenciales
NOTA: La metodología de cálculo se encuentra disponible en la Norma referida.
<http://www.conuee.gob.mx/work/sites/CONAE/resources/LocalContent/6933/7/NOM007ENER2004.pdf>

2.-¿La Instalación cuenta con el cálculo o dictamen de cumplimiento de la Norma referida? ☐ Sí ☒ No

3.-¿El cálculo o dictamen de la Instalación lo realizó?:

Comentarios:



La información que se requiere reportar es la misma que se describe en el apartado II.1 de esta guía.

IV.2 Sistemas de Aislamiento

Para tener acceso a la Encuesta de Lineamientos de Eficiencia Energética de la APF, en **Sistemas de Aislamiento** elija la pestaña señalada abajo.

Hacer **clíc** en Sistemas de Aislamiento

Conuee
Comisión Nacional para el
Uso Eficiente de la Energía

sniae.conuee.gob.mx Subsistema Nacional de Información para el Aprovechamiento de la Energía SENER
Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía

1.2 Encuesta aplicación de lineamientos - Instalaciones

Dependencia:
Instalación:

Sistemas de Iluminación | **Sistemas de Aislamientos** | Acondicionamiento de Aire

4.- A partir de junio de 2011 a mayo de 2012, ¿Cuál es la cantidad y tipo de Sistemas de Aislamiento que su Dependencia o Entidad ha adquirido para la presente Instalación?

Sistema de Aislamiento Nuevo Adquirido										Sistema de Aislamiento que se Sustituye				
Tubería o Equipo	Identificación TAG	Dímetro Tubería (in) o Equipo Superficie Plana (no aplica, capturar 0)	Temperatura del Proceso (°C)	Tipo de Aislamiento	Aislamiento Sustituido: Tubería (m lineales) o Equipo (área m²)	Espesor del Aislamiento (in)	Temperatura de Superficie del Aislamiento (°C)	Pérdida de Energía: Tubería (W/m) o Equipo (W/m²)	Horas totales de operación del Proceso con el Sistema de Aislamiento Nuevo en el año (hrs. al año)	Tipo de Aislamiento / Sin Aislamiento	Espesor del Aislamiento (in) o Espesor de la Tubería (in) o Espesor del Equipo (in)	Temperatura de Superficie del Aislamiento (°C)	Pérdida de Energía: Tubería (W/m) o Equipo (W/m²)	Eliminar
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Complete los datos de los Sistemas de Aislamiento, Nuevo y del que se Sustituye														
Datos del Sistema Nuevo:														
Tubería o Equipo Aislamiento	Identificación TAG	Dímetro Tubería (in) o Equipo Superficie Plana (no aplica, capturar 0)	Temperatura de Proceso (°C)	Tipo de Aislamiento	Aislamiento Sustituido: Tubería (m lineales) o Equipo (área m²)	Espesor del Aislamiento (in)	Temperatura de Superficie del Aislamiento (°C)	Pérdida de Energía: Tubería (W/m) o Equipo (W/m²)	Horas totales de operación del Proceso con el Sistema de Aislamiento Nuevo en el año (hrs. al año)					
Datos del sistema que se sustituye:														
Tipo de Aislamiento / Sin Aislamiento				Espesor del Aislamiento (in) o Espesor de la Tubería (in) o Espesor del Equipo (in)	Temperatura de Superficie del Aislamiento (°C)	Pérdida de Energía: Tubería (W/m) o Equipo (W/m²)								
+														
NOTA: La metodología de cálculo se encuentra disponible en la Norma referida. (NOM-009-ENER-1995)														
Descargar el Formato y herramientas de los Lineamientos para Aislamiento, para recopilar la información y posteriormente realizar el llenado del formato en Internet. Formato y Herramienta Lineamientos Aislamiento.zip														
5.- ¿La Instalación cuenta con el cálculo o dictamen de cumplimiento de la Norma referida?														
☐ Sí ☒ No														
6.- ¿El dictamen de la Instalación lo realizó una unidad de verificación?														
☐ Sí ☒ No														
Comentarios														

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

La información que se requiere reportar es la siguiente:

- 1** Tubería o Equipo.- Especificar si es una Tubería o Equipo al que se le aplicó el Aislamiento
- 2** Identificación (TAG).- Se refiere a la clave o nombre con el que se identifica a la Tubería o Equipo en la instalación.
- 3** Diámetro de la Tubería o Equipo.- Para la metodología de cálculo en Sistemas de Aislamiento si el aislamiento se realiza en una Tubería se requiere del diámetro de la misma, de tratarse de un Equipo o Superficie Plana no se requiere este parámetro por lo que en el sistema de Internet se debe capturar: "0".
- 4** Temperatura del Proceso.- Se Requiere Tener la Temperatura del Proceso, en caso de ser Tubería, sería la Temperatura del Fluido de Proceso o si es Superficie Plana, es la Temperatura del Proceso en el Interior del Equipo.

Sistema de Aislamiento Nuevo Adquirido:

- 5** Tipo de Aislamiento.- Seleccionar el tipo de Aislamiento nuevo que se aplicó, el cual nos indica la composición y la estructura interna del mismo.
- 6** Aislamiento Sustituido.- Se refiere a la cantidad de Aislamiento que se sustituyó, si se trata de una Tubería proporcionar la cantidad de metros (m) lineales de Aislamiento sustituido o si se trata de un Equipo proporcionar el área sustituida de aislamiento en m^2 .
- 7** Espesor del Aislamiento.- Proporcionar el espesor en pulgadas (in) que tiene el Aislamiento Nuevo
- 8** Temperatura de Superficie del Aislamiento.- Indicar en $^{\circ}C$ la Temperatura que tenga la Superficie del Aislamiento sustituido.
- 9** Pérdidas de Energía.- Proporcionar las pérdidas de energía del Aislamiento nuevo, si es una Tubería se reporta en W/m , si se trata de un Equipo se reporta el dato en W/m^2 .
- 10** Horas de Operación del Proceso con el Sistema de Aislamiento Nuevo en el año (hrs. al año)

Sistema de Aislamiento que se Sustituye:

11 Tipo de Aislamiento / Sin Aislamiento.- Seleccionar el tipo de Aislamiento con el cual se contaba anteriormente o indicar si la Tubería o Equipo no contaba con aislamiento previo.

12 Espesor del .- Proporcionar el espesor de acuerdo a la situación en la que se encuentre el Sistema de Aislamiento que se sustituye:

- Espesor en pulgadas (in) del Aislamiento Previo

De no haber tenido Aislamiento Previo, se requiere el espesor según sea el caso de la:

- Tubería o del
 - Equipo
-

13 Temperatura de Superficie del Aislamiento.- Indicar en °C la Temperatura que tenía la Superficie del Aislamiento que se sustituye.

14 Pérdidas de Energía.- Proporcionar la Pérdida de Energía del Aislamiento que se sustituye, si es una Tubería se reporta en W/m, si se trata de un Equipo se reporta el dato en W/m².

15 Eliminar.- Opción para eliminar sistemas de aislamientos erróneos o duplicados

16 Se pueden descargar los siguientes documentos:

La metodología de cálculo se encuentra disponible en la Norma referida. (NOM-009-ENER-1995)

Formato en Excel de los Lineamientos para Aislamiento, para recopilar la información y posteriormente realizar el llenado del formato en Internet.

17 ¿La Instalación cuenta con el cálculo o dictamen de cumplimiento de la Norma referida?.- Seleccionar “sí” o “no” según sea el caso.

18 ¿El dictamen de la Instalación lo realizó una unidad de verificación?.- Seleccionar “sí” o “no” según sea el caso.

La metodología de cálculo de la Norma *NOM-009-ENER-1995. Eficiencia energética en aislamientos térmicos industriales*, ([NOM-009-ENER-1995](http://www.conuee.gob.mx/work/sites/CONAE/resources/LocalContent/6933/7/NOM009ENER1995.pdf)), se encuentra disponible en el sitio de Internet de la Comisión.

<http://www.conuee.gob.mx/work/sites/CONAE/resources/LocalContent/6933/7/NOM009ENER1995.pdf>

Cuando se termine de reportar la información de la tubería o equipo presionar el icono  para que se agregue la información al sistema de Internet, como puede verse en el ejemplo de abajo

Información de un Sistema de Aislamiento ya reportado



Sistema de Aislamiento Nuevo Adquirido										Sistema de Aislamiento que se Sustituye				
Tubería o Equipo	Identificación TAG	Diámetro Tubería (in) o Equipo Superficie Plana (no aplica, capturar 0)	Temperatura del Proceso (°C)	Tipo de Aislamiento	Aislamiento Sustituido Tubería (m lineales) o Equipo (área m²)	Espesor del Aislamiento (in)	Temperatura de Superficie del Aislamiento (°C)	Pérdida de Energía: Tubería (W/m) o Equipo (W/m²)	Horas totales de operación del Proceso con el Sistema de Aislamiento Nuevo en el año	Tipo de Aislamiento / Sin Aislamiento	Espesor del Aislamiento (in) o Espesor de la Tubería (in)	Temperatura de Superficie del Aislamiento (°C)	Pérdida de Energía: Tubería (W/m) o Equipo (W/m²)	Eliminar
Tubería	TUB-1	10.0	250.0	Preformado de Fibra de Vidrio	10.0	4.0	45.0	50	6000	Epóxido de Calcio	3.0	60.0	100	

Si se agrego algún Sistema de Aislamiento del cual se reporto algún dato erróneo, el sistema no permite editar, para lo cual se debe eliminar el registro, lo que se realiza utilizando el siguiente icono 

Si se tienen mas Sistemas de Aislamiento en Tuberías o Equipos en la instalación, se sigue el mismo procedimiento de agregar cada uno, hasta concluir con el reporte de todos.

Se mostrará una tabla como en el ejemplo siguiente:

Información de varios Sistemas de Aislamiento pertenecientes a una misma Instalación ya reportados

1.2 Encuesta aplicación de lineamientos - Instalaciones

Dependencia:

Instalación:

Sistemas de Iluminación | **Sistemas de Aislamientos** | Acondicionamiento de Aire

4.- A partir de junio de 2011 a mayo de 2012, ¿Cuáles es la cantidad y tipo de Sistemas de Aislamiento que su Dependencia o Entidad ha adquirido para la presente instalación?

Tubería o Equipo	Identificación TAG	Diámetro Tubería (in) o Equipo Superficie Plana (no aplica, capturar 0)	Temperatura del Proceso (°C)	Sistema de Aislamiento Nuevo Adquirido					Horas totales de operación del Proceso con el Sistema de Aislamiento Nuevo en el año (hrs. al año)	Sistema de Aislamiento que se Sustituye				
				Tipo de Aislamiento	Aislamiento Sustituido Tubería (m lineales) o Equipo (área m²)	Espesor del Aislamiento (in)	Temperatura de Superficie del Aislamiento (°C)	Pérdida de Energía Tubería (W/m) o Equipo (W/m²)		Tipo de Aislamiento / Sin Aislamiento	Espesor del Aislamiento (in) o Espesor de la Tubería (in) o Espesor del Equipo (in)	Temperatura de Superficie del Aislamiento (°C)	Pérdida de Energía Tubería (W/m) o Equipo (W/m²)	Eliminar
Tubería	TUB-1	10.0	350.0	Preformado de Fibra de Vidrio	10.0	4.0	45.0	60	6000	Silicato de Calcio	3.0	60.0	100	
Tubería	TUB-2	0.0	200.0	Poluretano Celular	10.0	3.0	45.0	55	6500	Sin Aislamiento	1.0	100.0	300	
Tubería	TUB-3	4.0	305.0	Vidrio Espumado	25.0	5.0	45.0	85	5500	Vidrio Espumado	4.0	65.0	150	
Equipo	HORNO 1	5.0	450.0	Perlite Expandida	50.0	3.0	65.0	65	7000	Vidrio Espumado	3.0	60.0	95	

Para finalizar siga los siguientes pasos:

De los iconos que aparecen en la pantalla



Seleccione el icono  para registrar la información.

Y seleccione el icono  para salir del Subsistema

IV.3 Sistemas de Acondicionamiento de Aire

Para tener acceso a la Encuesta de Lineamientos de Eficiencia Energética de la APF, en Sistemas de Acondicionamiento de Aire elija la pestaña señalada abajo

Hacer **clic** en Sistemas de Acondicionamiento de Aire

Sistemas de Iluminación | **Sistemas de Aislamientos** | **Acondicionamiento de Aire**

NOM-008-ENER-2001.
Eficiencia energética en edificaciones, envoltorio de edificios no residenciales.
NOTA: La metodología de cálculo se encuentra disponible en la Norma referida.
<http://www.conuee.gob.mx/work/sites/CONAE/resources/LocalContent/6933/7/NOM008ENER2001.pdf>

Para reducir la ganancia de calor al interior de la Instalación, se pueden realizar adecuaciones a los elementos de su envoltorio, esto es: en techo, muros y ventanas.

7.- Durante el periodo comprendido entre mayo de 2010 a mayo de 2011. Si es el caso, de las siguientes opciones, seleccione las adecuaciones realizadas a la envoltorio de la Instalación:

Adecuaciones a la envoltorio de la Instalación:

¿Se aisló el techo?	☐ No ☒ Sí
¿Se aislaron muros?	☐ No ☒ Sí
¿Se instaló película térmica protectora a los vidrios?	☐ No ☒ Sí
¿Se instalaron vidrios térmicos?	☐ No ☒ Sí
¿Se instalaron elementos sombreadores en ventanas como: volados, aleros o ventanas rematadas?	☐ No ☒ Sí

8.- ¿La Instalación cuenta con el cálculo o dictamen de cumplimiento de la Norma referida? ☐ Sí ☒ No

9.- ¿El cálculo o dictamen de la Instalación lo realizó?

Comentarios

10.- ¿Conoce los Lineamientos de eficiencia energética para la Administración Pública Federal, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 21 de abril de 2010? ☐ Sí ☒ No

11.- ¿La dependencia o entidad ha comprado acondicionadores de aire para esta Instalación de Mayo de 2010 a la fecha? ☐ Sí ☒ No

Si la respuesta es sí,

12.- Enliste los equipos de acondicionamiento de aire que se adquirieron para esta Instalación, en el periodo comprendido de mayo de 2010 a mayo de 2011. Especificando el tipo de equipo, la capacidad, la marca y el número de modelo, tanto para los sistemas nuevos, como para los que han sido sustituidos.

Datos del Sistema actual					
Tipo de Equipo	Capacidad (TR/kW o HP)	Cantidad	Marca	Modelo	Eliminar
Tipo de Equipo	Capacidad	Cantidad	Marca	Modelo	

+

9.1.- Proporcionar la siguiente información de los Equipos Acondicionadores de aire que fueron sustituidos:

Sistema nuevo adquirido					Sistema que sustituye				
Tipo de Equipo	Capacidad (TR/kW o HP)	Cantidad	Marca	Modelo	Tipo de Equipo	Capacidad (TR/kW o HP)	Cantidad	Marca	Modelo
Tipo de Equipo	Capacidad	Cantidad	Marca	Modelo	Tipo de Equipo	Capacidad	Cantidad	Marca	Modelo

Seleccione el equipo nuevo que ya ha registrado:

Tipo de Equipo

Datos del equipo que se sustituye:

Tipo de Equipo Capacidad Cantidad Marca Modelo

La información que se requiere reportar es la misma que se describe en el apartado II.2 de esta guía.

DIRECTORIO DE CONTACTOS

Para los Lineamientos que aplican a Inmuebles

Arq. Hebert León Sánchez
Adscrito a los Recursos Humanos de la Conuee
Tel.: (55) 3000 1000 ext. 1116
Correo: hebert.leon@conuee.gob.mx

Para los Lineamientos que aplican a la Flota Vehicular

Ing. Pascual Romo de Vivar Ubaldo
Adscrito a los Recursos Humanos de la Conuee
Tel.: (55) 3000 1000 ext. 1215
Correo: pascual.romo@conuee.gob.mx

Para los Lineamientos que aplican a Centros de Trabajo (Instalaciones)

M. en C. David Gutiérrez Cruz
Adscrito a los Recursos Humanos de la Conuee
Tel.: (55) 3000 1000 ext. 1266
Correo: david.gutierrez@conuee.gob.mx

Para lo relacionado con la operación del Subsistema

Ing. Serio Luis Arriaga Lira
Adscrito a los Recursos Humanos de la Conuee
Tel.: (55) 3000 1000 ext. 1031
Correo: sergio.arriaga@conuee.gob.mx